Name: Date:

FOIL when $A \neq 1$ solution (version 17)

FOIL the expressions shown below:

1.
$$(7x-2)(-9x-8)$$

$$(7)(-9)x^{2} + (7)(-8)x + (-2)(-9)x + (-2)(-8)$$
$$(-63)x^{2} + (-56)x + (18)x + (16)$$
$$-63x^{2} - 38x + 16$$

2.
$$(3x-4)(-3x+6)$$

$$(3)(-3)x^{2} + (3)(6)x + (-4)(-3)x + (-4)(6)$$
$$(-9)x^{2} + (18)x + (12)x + (-24)$$
$$-9x^{2} + 30x - 24$$

3.
$$(7x-4)(-2x+3)$$

$$(7)(-2)x^{2} + (7)(3)x + (-4)(-2)x + (-4)(3)$$
$$(-14)x^{2} + (21)x + (8)x + (-12)$$
$$-14x^{2} + 29x - 12$$

4.
$$(-8x-5)(-6x+2)$$

$$(-8)(-6)x^{2} + (-8)(2)x + (-5)(-6)x + (-5)(2)$$
$$(48)x^{2} + (-16)x + (30)x + (-10)$$
$$48x^{2} + 14x - 10$$

5.
$$(5x-4)(6x-2)$$

$$(5)(6)x^{2} + (5)(-2)x + (-4)(6)x + (-4)(-2)$$
$$(30)x^{2} + (-10)x + (-24)x + (8)$$
$$30x^{2} - 34x + 8$$

FOIL the expressions shown below:

6.
$$(-6x+9)(3x-5)$$

$$(-6)(3)x^{2} + (-6)(-5)x + (9)(3)x + (9)(-5)$$
$$(-18)x^{2} + (30)x + (27)x + (-45)$$
$$-18x^{2} + 57x - 45$$

7.
$$(-3x+4)(-4x+9)$$

$$(-3)(-4)x^{2} + (-3)(9)x + (4)(-4)x + (4)(9)$$
$$(12)x^{2} + (-27)x + (-16)x + (36)$$
$$12x^{2} - 43x + 36$$

8.
$$(-5x-2)(-5x-3)$$

$$(-5)(-5)x^{2} + (-5)(-3)x + (-2)(-5)x + (-2)(-3)$$
$$(25)x^{2} + (15)x + (10)x + (6)$$
$$25x^{2} + 25x + 6$$

9.
$$(7x+4)(6x-6)$$

$$(7)(6)x^{2} + (7)(-6)x + (4)(6)x + (4)(-6)$$
$$(42)x^{2} + (-42)x + (24)x + (-24)$$
$$42x^{2} - 18x - 24$$

10.
$$(6x+4)(9x-2)$$

$$(6)(9)x^{2} + (6)(-2)x + (4)(9)x + (4)(-2)$$
$$(54)x^{2} + (-12)x + (36)x + (-8)$$
$$54x^{2} + 24x - 8$$